F í S I C A A P L I C A D A

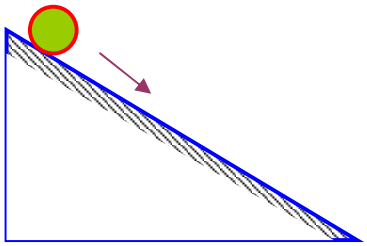
Taller N° 3. Dinámica

1) Se le aplican 800 Kp a un cuerpo y se logra en él una aceleración de 6,4 m/seg^2. Determine cuántos Kp pesa el cuerpo.

2) Un carro de 560 Kg se mueve a 79,2 Km/h y se le aplica un freno que logra bajar su velocidad a 21,24 Km/h en 7 segundos. Calcule la fuerza en lb-f que desarrollan los frenos.

3) Un objeto pesa 153 lb-f y se desplaza a 10 Km/h. Se desea aumentar su velocidad hasta 100 Km/h en un minuto y medio. Calcule la fuerza en lb-f necesaria para hacerlo

4) Se lanza una pelota de 5 Kp por una rampa lisa a una velocidad de 300 cm/seg. Se sabe que la fuerza de gravedad actúa bajo esas condiciones con una magnitud de 2 Kp. Calcule la velocidad en Km/h y la distancia en metros recorrida por la pelota al pasar 4 segundos.



Profesor Carlos Utrera
Octubre 2010